

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 A61L27/44 A61L27/12 A61L27/54 A61K49/00 A61P35/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 A61L A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, EMBASE, BIOSIS, MEDLINE

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 361 797 A (UNIV KYOTO) 4 April 1990 (1990-04-04)	1-4, 6-14, 18-21
Y	page 2, line 42 - page 3, line 21	1-13
Y	US 6 565 887 B1 (JONES STEPHEN KEITH ET AL) 20 May 2003 (2003-05-20) column 5, line 58 - column 6, line 21	1-13
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 199205 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class L03, AN 1992-035168 XP002270390 & JP 03 275522 A (NOK CORP) 6 December 1991 (1991-12-06) abstract	15

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 January 2005

Date of mailing of the international search report

25/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bochelen, D

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2003/077225 A1 (LAURENT ALEXANDRE ET AL) 24 April 2003 (2003-04-24) column 2, paragraph 38 - paragraph 40; examples 3,4	1-21
A	----- EP 0 928 611 A (NAKATSUKA KATSUTO ; NITTETSU MINING CO LTD (JP)) 14 July 1999 (1999-07-14) column 3, line 30 - column 4, line 17 column 6, line 2 - line 37	1-21
A	----- HAFELI U O ET AL: "Effective Targeting of Magnetic Radioactive <90>Y-microspheres to Tumor Cells by an Externally Applied Magnetic Field. Preliminary In Vitro and In Vivo Results" NUCLEAR MEDICINE AND BIOLOGY, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, NEW YORK, NY, US, vol. 22, no. 2, 1 February 1995 (1995-02-01), pages 147-155, XP004051845 ISSN: 0969-8051 the whole document	1-21
A	----- EBISAWA Y ET AL: "Bioactivity of ferrimagnetic glass-ceramics in the system FeO-Fe2O3-CaO-SiO2" BIOMATERIALS, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS BV., BARKING, GB, vol. 18, no. 19, 1997, pages 1277-1284, XP004088021 ISSN: 0142-9612 the whole document	1-21
	-----	

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0361797	A	04-04-1990	JP 1821435 C	10-02-1994
			JP 2088059 A	28-03-1990
			JP 5043393 B	01-07-1993
			CA 1340870 C	04-01-2000
			DE 68924031 D1	05-10-1995
			DE 68924031 T2	25-01-1996
			EP 0361797 A1	04-04-1990
			KR 157033 B1	16-11-1998
			KR 157034 B1	01-02-1999
			KR 157035 B1	01-02-1999
US 6565887	B1	20-05-2003	AU 2627797 A	05-12-1997
			WO 9743005 A1	20-11-1997
			CA 2253963 A1	20-11-1997
			CN 1218415 A	02-06-1999
			EP 0952873 A1	03-11-1999
			JP 2000503879 T	04-04-2000
			KR 2000034772 A	26-06-2000
			US 6167313 A	26-12-2000
JP 3275522	A	06-12-1991	JP 2979423 B2	15-11-1999
US 2003077225	A1	24-04-2003	FR 2808026 A1	26-10-2001
			AU 5640501 A	07-11-2001
			EP 1276808 A1	22-01-2003
			WO 0181460 A1	01-11-2001
EP 0928611	A	14-07-1999	JP 9328438 A	22-12-1997
			AT 232110 T	15-02-2003
			AU 712419 B2	04-11-1999
			AU 3048397 A	07-01-1998
			DE 69718920 D1	13-03-2003
			DE 69718920 T2	18-06-2003
			DK 928611 T3	07-04-2003
			EA 846 B1	26-06-2000
			EP 0928611 A1	14-07-1999
			NO 985792 A	09-02-1999
			US 6162469 A	19-12-2000
			CA 2258092 A1	18-12-1997
			CN 1227498 A	01-09-1999
			ES 2188947 T3	01-07-2003
			WO 9747322 A1	18-12-1997
			KR 2000016506 A	25-03-2000

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

T/FR2004/001766

<b>A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE</b> CIB 7 A61L27/44 A61L27/12 A61L27/54 A61K49/00 A61P35/00		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
<b>B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE</b> Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 A61L A61K		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, EMBASE, BIOSIS, MEDLINE		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS</b>		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 361 797 A (UNIV KYOTO) 4 avril 1990 (1990-04-04)	1-4, 6-14, 18-21
Y	page 2, ligne 42 - page 3, ligne 21	1-13
Y	US 6 565 887 B1 (JONES STEPHEN KEITH ET AL) 20 mai 2003 (2003-05-20) colonne 5, ligne 58 - colonne 6, ligne 21	1-13
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 199205 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class L03, AN 1992-035168 XP002270390 & JP 03 275522 A (NOK CORP) 6 décembre 1991 (1991-12-06) abrégé	15
-/--		
<input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe		
* Catégories spéciales de documents cités: 'A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent 'E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date 'L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) 'O' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens 'P' document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée 'T' document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention 'X' document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément 'Y' document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier '&' document qui fait partie de la même famille de brevets		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée  11 janvier 2005		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale  25/01/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tél. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé  Bochelen, D

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 2003/077225 A1 (LAURENT ALEXANDRE ET AL) 24 avril 2003 (2003-04-24) colonne 2, alinéa 38 - alinéa 40; exemples 3,4 -----	1-21
A	EP 0 928 611 A (NAKATSUKA KATSUTO ; NITTETSU MINING CO LTD (JP)) 14 juillet 1999 (1999-07-14) colonne 3, ligne 30 - colonne 4, ligne 17 colonne 6, ligne 2 - ligne 37 -----	1-21
A	HAFELI U O ET AL: "Effective Targeting of Magnetic Radioactive $^{90}\text{Y}$ -microspheres to Tumor Cells by an Externally Applied Magnetic Field. Preliminary In Vitro and In Vivo Results" NUCLEAR MEDICINE AND BIOLOGY, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, NEW YORK, NY, US, vol. 22, no. 2, 1 février 1995 (1995-02-01), pages 147-155, XP004051845 ISSN: 0969-8051 le document en entier -----	1-21
A	EBISAWA Y ET AL: "Bioactivity of ferrimagnetic glass-ceramics in the system $\text{FeO-Fe}_2\text{O}_3\text{-CaO-SiO}_2$ " BIOMATERIALS, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS BV., BARKING, GB, vol. 18, no. 19, 1997, pages 1277-1284, XP004088021 ISSN: 0142-9612 le document en entier -----	1-21

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0361797	A	04-04-1990	JP 1821435 C	10-02-1994
			JP 2088059 A	28-03-1990
			JP 5043393 B	01-07-1993
			CA 1340870 C	04-01-2000
			DE 68924031 D1	05-10-1995
			DE 68924031 T2	25-01-1996
			EP 0361797 A1	04-04-1990
			KR 157033 B1	16-11-1998
			KR 157034 B1	01-02-1999
			KR 157035 B1	01-02-1999
US 6565887	B1	20-05-2003	AU 2627797 A	05-12-1997
			WO 9743005 A1	20-11-1997
			CA 2253963 A1	20-11-1997
			CN 1218415 A	02-06-1999
			EP 0952873 A1	03-11-1999
			JP 2000503879 T	04-04-2000
			KR 2000034772 A	26-06-2000
			US 6167313 A	26-12-2000
JP 3275522	A	06-12-1991	JP 2979423 B2	15-11-1999
US 2003077225	A1	24-04-2003	FR 2808026 A1	26-10-2001
			AU 5640501 A	07-11-2001
			EP 1276808 A1	22-01-2003
			WO 0181460 A1	01-11-2001
EP 0928611	A	14-07-1999	JP 9328438 A	22-12-1997
			AT 232110 T	15-02-2003
			AU 712419 B2	04-11-1999
			AU 3048397 A	07-01-1998
			DE 69718920 D1	13-03-2003
			DE 69718920 T2	18-06-2003
			DK 928611 T3	07-04-2003
			EA 846 B1	26-06-2000
			EP 0928611 A1	14-07-1999
			NO 985792 A	09-02-1999
			US 6162469 A	19-12-2000
			CA 2258092 A1	18-12-1997
			CN 1227498 A	01-09-1999
			ES 2188947 T3	01-07-2003
			WO 9747322 A1	18-12-1997
			KR 2000016506 A	25-03-2000